

zenon 8.10

향상된 기능

2019년 버전은 성능, 사용자 친화성 및 연결성이 최적화되었습니다.



지속적 성능 개선

데이터 세트가 지속적으로 증가하는 복잡한 프로젝트는 종종 소프트웨어 솔루션의 성능을 제한할 수 있습니다. zenon 8.10의 출시를 준비하면서 COPA-DATA는 고객 프로젝트에서 영감을 얻어 집중적인 개선을 추진했습니다. 새로운 기능이 많이 구현되면서 플랫폼은 이제 미래의 과제를 해결할 준비가 되었습니다. 핵심 구성 요소 내에서 최적화된 코드, 개선된 알고리즘 및 캐싱 기능의 적용으로 런타임 성능이 눈에 띄게 개선되었습니다. 또한, zenon Editor의 기동 시간이 크게 단축되었습니다. 엔지니어링 측면에서 zenon 8.10은 일괄 처리 시 개발자의 시간을 최대 97%까지 절약해 줍니다. 이러한 성능 개선은 변수 파라미터를 보다 효율적으로 그룹화하거나 정렬하는 데 기반을 두고 있습니다. 또한, 버전 8.10을 사용하면 다중 코어 시스템을 온전히 활용할 수 있는 실시간 및 트리거 아카이브가 활성화됩니다. 그 결과 zenon은 이제 최대 초당 150,000개의 변경값을 처리할 수 있습니다.

사용자 친화적인 기능

Extended Trend Module(ETM)을 통해 이제 drag&drop으로 변수를 추가할 수 있습니다. zenon 8.10을 통해 사용자는 런타임에서 그래프 디스플레이를 조정할 수 있습니다. 이제 축의 색상을 그래프 색상에서 가져올 수 있습니다. (옵션) 이렇게 하면 축과 그래프의 시각적 혼동을 방지하고, 한 눈에 보기 좋습니다. 그래프에서 직접 값을 판독하는 새로운 옵션에는 몇 가지 장점이 있습니다. Industrial Maintenance Manager(IMM) 또한 새로운 버전에서 최적화되었습니다.

다. 타임필터 또는 팝업 유지관리 스크린과 같은 새로운 필터 옵션은 소프트웨어 플랫폼을 개선시켜 줍니다. IMM을 CEL(Cronological Event List)과 같은 다른 zenon 모듈과 통합하면 소프트웨어의 사용자 친화성이 더욱 향상됩니다.

배치 기반 생산의 유연성 향상

보다 종합적인 구성을 위해 zenon 8.10의 Batch Control은 사용자에게 더 많은 유닛 클래스를 제공합니다. 이제 사용자는 각 유닛에 대해 별도의 레시피를 준비하는 대신, 일반 레시피를 생성하고 프로세스의 기동시 사용할 장치를 결정할 수 있습니다. 이 새로운 접근 방식은 특정 유닛에 대한 의존도를 없애고 배치 기반 생산의 유연성을 높여줍니다.

Web Engine 기능 개선

지속적인 개선 프로세스를 통해 웹 엔진의 핵심 구성 요소 전체가 업그레이드되었습니다. .NET framework로 전환하면서 미래를 위해 플랫폼으로부터 자유로운 강력한 기반을 갖추게 되었으며 보다 매끄럽게 연결됩니다. 또한 하드웨어 요구사항을 감당할 수 있도록 성능이 향상되었습니다. 적용된 엘리먼트와 스크린 수량에 따라 다르지만 zenon 8.10 Web Engine은 이전 버전에 비해 3~4배 더 빠릅니다. Web Engine에서도 combined element를 지원하게 되어 팝업창(옵션)은 이제 과거의 전유물이 되었습니다. 또한 광범위한 그래픽 옵션도 추가되었습니다. Web Engine은 combined element와 함께 Released Property 기능도 지원합니다. 이를 통해 엔지니어링 시간을 상당히 절약할 수 있습니다. 작성된 응용 프로그램은 zenon Runtime과 web engine 모두에서 완전히 동일하게 작동됩니다.

사용자는 zenon 8.10을 사용하여 limit 값에 따라 설정값 구성 및 스크린 전환과 같은 function을 실행할 수 있습니다.

FAST FACTS

- ▶ 코드 업데이트로 전반적인 성능 향상
- ▶ 사용자 친화적인 Editor 및 Runtime 운영 환경
- ▶ Batch Control 모듈의 유연성 향상
- ▶ Web engine에서 combined element 지원
- ▶ Web engine에서 released property기능 지원

zenon 8.10

Overview

성능 개선	<ul style="list-style-type: none">▶ 파라미터의 그룹화 속도 향상▶ 알고리즘 및 캐싱 기능 최적화
사용자 친화적인 기능	<ul style="list-style-type: none">▶ Extended Trend Module 내 Drag & Drop 기능 추가▶ Trend 그래프 및 축 색상 매칭▶ Trend 그래프에서 직접 값 읽기 가능▶ IMM과 Chronological Event List(CEL)의 통합
유닛 클래스	<ul style="list-style-type: none">▶ 배치 기반 생산의 유연성 향상▶ Generic recipe 장치를 프로세스 시작 시 설정 가능
Web Engine	<ul style="list-style-type: none">▶ .NET core로 업그레이드▶ combined element 지원▶ Released property 지원▶ limit 설정 지원
	zenon 8.10에 대한 보다 자세한 정보는 릴리스 노트를 참고하십시오.